Viết chương trình thực hiện các nhiệm vụ sau:

**Question 1 (10 marks)**

Hiển thị màn hình theo mô tả dưới đây: 7 marks

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Date of Examination: (dd/mm/yyyy)

\* Student Name: (Họ và tên thí sinh)

\* Student Number: (mã số sinh viên)

\* Batch: (mã lớp)

\* Please select the number for appropriate tasks

\* 1. Quit program

\* 2. Question 2

\* 3. Question 3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Khi nhấn **phím số**, **công việc tương ứng** sẽ được thực thi, theo yêu cầu sau:

Phím số **1:**thoát chương trình 1 marks

Phím số **2:** thực thi Question 2 1 marks

Phím số **3:** thực thi Question 3 1 marks

**Question 2 (15 marks)**

Nhập vào 3 giá trị :

* Số tiền vốn ban đầu (**Capital**, là số float, dương).
* Tỷ lệ lãi suất tính theo phần trăm (**Interest\_rate**, là số float)
* Số năm cần tính (**Years**, số nguyên dương).

a. Tính toán giá trị tổng tiền với lãi kép cộng thêm theo thời gian đã cho, trong đó:  
Lãi suất từng năm được tính theo công thức :  
**interest = capital \* interest\_rate / 100;**

Và được cộng thêm vào vốn theo công thức :  
**capital += interest;**

b. Hãy in kết quả từng năm, trình bày theo dạng bảng như trong ví dụ sau:

(Giả sử vốn ban đầu: 30000.00 lãi suất 12.5 %, thời gian 10 năm)

**Year Interest Sum**

**---- + --------- + ---------**

**1 3750.00 33750.00**

**2 4218.75 37968.75**

**3 4746.09 42714.84**

**4 5339.35 48054.19**

**5 6006.77 54060.96**

**6 6757.62 60818.58**

**7 7602.32 68420.90**

**8 8552.61 76973.51**

**9 9621.68 86595.19**

**10 10824.39 97419.58**

**Question 3 (15 marks)**

Nhập vào 1 dãy các số dương, khi nhập 0 thì ngưng.   
Hiển thị trên màn hình :

* Các số vừa nhập
* Cho biết dãy số vừa nhập có palindrom (đối xứng) hay không  
  Ví dụ các dãy số sau là palindrom :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 13 | 7 | 8 | 5 | 8 | | 7 | | 13 | | | 10 |
| 21 | 17 | 3 | 12 | 12 | 3 | 17 | | 21 | |  |  |  |